

<<机械CAD\CAM基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD\CAM基础及应用>>

13位ISBN编号：9787040301311

10位ISBN编号：7040301318

出版时间：2010-10

出版时间：高等教育出版社

作者：宋晓英.

页数：284

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<机械CAD\CAM基础及应用>>

内容概要

《机械CAD/CAM基础及应用》针对机械CAD/CAM技术学术交叉、知识密集、应用性与综合性强的特点，以目前流行的CAD/CAM软件：Solidworks、CAXA和MasterCAM作为操作学习平台，本着注重学科系统性、突出技术应用性、强调操作实践性的编写思路，系统介绍了机械CAD/CAM的基本理论、技术知识和操作方法。

<<机械CAD\CAM基础及应用>>

书籍目录

第1单元 概述1.1 CAD/CAM的基本概念1.2 CAD/CAM技术的发展及应用1.3 CAD/CAM的工作过程及任务思考题与练习题第2单元 CAD/CAM系统的组成2.1 CAD/CAM系统的基本组成2.2 CAD/CAM系统的硬件构成2.3 CAD/CAM系统的软件构成2.4 CAD/CAM系统的选择原则思考题与练习题第3单元 SolidWorks产品建模系统3.1 SolidWorks软件及工作界面3.2 草图绘制3.3 实体特征建模3.4 曲面特征建模3.5 SolidWorks产品建模实例思考题与练习题第4单元 计算机图形处理技术4.1 图形几何变换的基础知识4.2 图形几何变换4.3 自由曲线与曲面4.4 三维真实感图形思考题与练习题第5单元 三维几何建模技术5.1 三维几何建模技术5.2 特征建模技术5.3 参数化设计技术思考题与练习题第6单元 产品装配建模及应用6.1 装配建模基本概念6.2 装配模型建立方法6.3 SolidWorks装配建模实例6.4 装配结果应用思考题与练习题第7单元 计算机辅助工程7.1 仿真技术7.2 有限元分析7.3 优化设计7.4 SolidWorks工程分析应用思考题与练习题第8单元 计算机辅助工艺设计8.1 计算机辅助工艺设计概述8.2 CAPP系统的类型及基本原理8.3 CAPP软件及应用思考题与练习题第9单元 CAM数控编程技术9.1 数控编程的概念及方法9.2 数控加工工艺基础9.3 数控加工程序编制9.4 数控加工程序实例9.5 数控自动编程技术思考题与练习题第10单元 MasterCam X2数控编程系统10.1 MasterCam X2软件介绍10.2 MasterCam X2软件的CAM功能10.3 MasterCam X2应用实例思考题与练习题第11单元 现代制造业应用技术11.1 逆向工程技术11.2 快速原型制造技术11.3 虚拟制造技术11.4 其他先进制造模式思考题与练习题第12单元 CAD/CAM集成技术12.1 CAD/CAM系统产品数据管理技术12.2 产品数据交换12.3 制造通信及网络化技术12.4 CAD/CAM集成技术12.5 CIMS应用思考题与练习题参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>